



0420 05-31-01

520.40129X00

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

#2

Applicant(s): D. ISEKI, ET AL.  
Serial No.: 09 / 854,459  
Filed: MAY 15, 2001  
Title: "METHOD AND SYSTEM FOR REGISTERING AND OPENING  
DIGITAL ALBUM AND ELECTRONIC SERVICE SITE RUNNING  
SYSTEM".

LETTER CLAIMING RIGHT OF PRIORITY

Assistant Commissioner for  
Patents  
Washington, D.C. 20231

JUNE 25, 2001

Sir:

Under the provisions of 35 USC 119 and 37 CFR 1.55, the applicant(s) hereby claim(s)  
the right of priority based on:

Japanese Patent Application No. 2000 - 148632  
Filed: MAY 16, 2000

A certified copy of said Japanese Patent Application is attached.

Respectfully submitted,

ANTONELLI, TERRY, STOUT & KRAUS, LLP

  
\_\_\_\_\_  
Carl I. Brundidge  
Registration No. 29,621

CIB/rp  
Attachment



日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2000年 5月16日

出 願 番 号

Application Number:

特願2000-148632

出 願 人

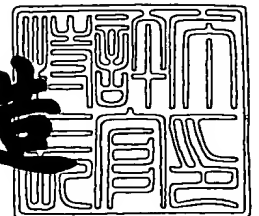
Applicant(s):

株式会社日立製作所

2001年 5月11日

特 許 庁 長 官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3040098

【書類名】 特許願

【整理番号】 NT00P0043

【提出日】 平成12年 5月16日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 H04N 1/00

【発明者】

【住所又は居所】 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所 デザイン研究所内

【氏名】 井関 大介

【発明者】

【住所又は居所】 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所 デザイン研究所内

【氏名】 池田 稔

【発明者】

【住所又は居所】 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所 デザイン研究所内

【氏名】 片山 麻子

【特許出願人】

【識別番号】 000005108

【氏名又は名称】 株式会社日立製作所

【代理人】

【識別番号】 100068504

【弁理士】

【氏名又は名称】 小川 勝男

【電話番号】 03-3661-0071

【選任した代理人】

【識別番号】 100086656

【弁理士】

【氏名又は名称】 田中 恭助

【電話番号】 03-3661-0071  
【選任した代理人】  
【識別番号】 100094352  
【弁理士】  
【氏名又は名称】 佐々木 孝  
【電話番号】 03-3661-0071  
【手数料の表示】  
【予納台帳番号】 081423  
【納付金額】 21,000円  
【提出物件の目録】  
【物件名】 明細書 1  
【物件名】 図面 1  
【物件名】 要約書 1  
【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 デジタルアルバム登録公開方法とそのシステム及び電子サービスサイトの運営システム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

画像提供者端末から通信回線を介して送信される公開可否情報及び検索情報を有する画像情報をデジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、

前記受信した画像情報を前記デジタルアルバム登録公開端末の記憶装置にデジタルアルバムとして記憶する工程と、

画像利用者端末及び前記画像提供者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報を前記デジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、

前記受信した検索依頼情報に基づいて前記デジタルアルバムから前記検索依頼情報に合致する画像情報を検索する工程と、

前記検索した画像情報を前記画像提供者端末に対しては公開可否に関わらず送信すると共に前記画像利用者端末に対しては公開可のものを送信する工程とを有することを特徴とするデジタルアルバム登録公開方法。

【請求項 2】

画像提供者端末から通信回線を介して送信される公開可否情報及び検索情報を有する画像情報をデジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、

前記受信した画像情報を前記デジタルアルバム登録公開端末の記憶装置にデジタルアルバムとして記憶する工程と、

画像利用者端末及び前記画像提供者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報を前記デジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、

前記受信した検索依頼情報に基づいて前記デジタルアルバムから前記検索依頼情報に合致する画像情報を検索する工程と、

前記検索した画像情報を前記画像提供者端末に対しては公開可否に関わらず送信すると共に前記画像利用者端末に対しては公開可のものを送信する工程と、

前記受信した画像情報の公開情報に基づいてその送信した画像提供者端末に対して画像情報保管費用の軽減処理を行なう工程とを有することを特徴とするデジ

タルアルバム登録公開方法。

【請求項 3】

画像提供者端末から通信回線を介して送信される公開可否情報及び検索情報を有する画像情報をデジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、

前記受信した画像情報を前記デジタルアルバム登録公開端末の記憶装置にデジタルアルバムとして記憶する工程と、

前記デジタルアルバムの画像情報の公開可否情報を変更する工程と、

画像利用者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報を前記デジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、

前記受信した検索依頼情報に基づいて前記デジタルアルバムから前記検索依頼情報に合致する画像情報を検索する工程と、

前記検索した画像情報の公開可のものを前記画像利用者端末に送信する工程とを有することを特徴とするデジタルアルバム登録公開方法。

【請求項 4】

位置情報及び日付情報を有するカメラに備えられた画像提供者端末から無線を介して一度の操作で送信される公開可否情報及び検索情報を有する画像情報をデジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、

前記受信した画像情報を前記デジタルアルバム登録公開端末の記憶装置にデジタルアルバムとして記憶する工程と、

画像利用者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報を前記デジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、

前記受信した検索依頼情報に基づいて前記デジタルアルバムから前記検索依頼情報に合致する画像情報を検索する工程と、

前記検索した画像情報の公開可のものを前記画像利用者端末に送信する工程とを有することを特徴とするデジタルアルバム登録公開方法。

【請求項 5】

画像提供者端末から通信回線を介して送信される公開可否情報及び検索情報を有する画像情報を一件毎にデジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、

前記受信した画像情報を仮に記憶する工程と、

前記仮に記憶した複数件の画像情報を前記画像提供端末に送信する工程と、  
前記画像提供端末から送信される確認情報をデジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、  
前記確認情報に基づいて前記画像情報を前記デジタルアルバム登録公開端末の記憶装置にデジタルアルバムとして正式に記憶する工程と、  
画像利用者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報を前記デジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、  
前記受信した検索依頼情報に基づいて前記デジタルアルバムから前記検索依頼情報に合致する画像情報を検索する工程と、  
前記検索した画像情報の公開可のものを前記画像利用者端末に送信する工程とを有することを特徴とするデジタルアルバム登録公開方法。

【請求項 6】

画像提供者端末から通信回線を介して送信される公開可否情報及び検索情報を有する画像情報をデジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、  
前記受信した画像情報を前記デジタルアルバム登録公開端末の記憶装置にデジタルアルバムとして記憶する工程と、  
画像利用者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報を前記デジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、  
前記受信した検索依頼情報に基づいて前記デジタルアルバムから前記検索依頼情報に合致する画像情報を検索する工程と、  
前記検索した画像情報の公開可のものを前記画像利用者端末に送信する工程と

前記画像利用者端末から検索される公開画像の利用状況に基づいてその画像利用者端末に対する画像情報保管費用の分担処理を行なう工程とを有することを特徴とするデジタルアルバム登録公開方法。

【請求項 7】

画像提供者端末から通信回線を介して送信される公開可否情報及び検索情報を有する画像情報をデジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、  
前記受信した画像情報を前記デジタルアルバム登録公開端末の記憶装置にデジ

タルアルバムとして記憶する工程と、

画像利用者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報を前記デジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、

前記受信した検索依頼情報に基づいて前記デジタルアルバムから前記検索依頼情報に合致する画像情報を検索する工程と、

前記検索した画像情報の公開可のものを広告情報と共に前記画像利用者端末に送信する工程とを有することを特徴とするデジタルアルバム登録公開方法。

【請求項 8】

通信回線を介して画像提供者端末と画像利用者端末が接続されるデジタルアルバム登録公開端末を備えたデジタルアルバム登録公開システムにおいて、

デジタルアルバム登録公開端末は、サーバ及び記憶装置を有し、

前記サーバは、

画像提供者端末から通信回線を介して送信される公開可否情報及び検索情報を有する画像情報を受信する機能と、

前記受信した画像情報を前記記憶装置にデジタルアルバムとして記憶させる機能と、

画像利用者端末及び前記画像提供者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報を受信する機能と、

前記受信した検索依頼情報に基づいて前記デジタルアルバムから前記検索依頼情報に合致する画像情報を検索する機能と、

前記検索した画像情報を前記画像提供者端末に対しては公開可否に関わらず送信すると共に前記画像利用者端末に対しては公開可のものを送信する機能とを有することを特徴とするデジタルアルバム登録公開システム。

【請求項 9】

通信回線を介して画像提供者端末と画像利用者端末が接続されるデジタルアルバム登録公開端末を備えたデジタルアルバム登録公開システムにおいて、

デジタルアルバム登録公開端末は、サーバ及び記憶装置を有し、

前記サーバは、

画像提供者端末から通信回線を介して送信される公開可否情報及び検索情報を



有する画像情報を受信する機能と、

前記受信した画像情報を前記記憶装置にデジタルアルバムとして記憶させる機能と、

前記デジタルアルバムの画像情報の公開可否情報を変更する機能と、

画像利用者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報を受信する機能と、

前記受信した検索依頼情報に基づいて前記デジタルアルバムから前記検索依頼情報に合致する画像情報を検索する機能と、

前記検索した画像情報の公開可のものを前記画像利用者端末に送信する機能とを有することを特徴とするデジタルアルバム登録公開システム。

【請求項 1 0】

前記請求項 8 または 9 記載のデジタルアルバム登録公開システムにおいて、

前記画像利用者端末から検索される公開画像の利用状況に基づいてその画像利用者端末に対する画像情報保管費用の分担処理を行なう機能とを有することを特徴とするデジタルアルバム登録公開システム。

【請求項 1 1】

画像情報の保管や取引の申し込みを行う仕組みを用意して電子サービスサイトを開設し、この電子サービスサイトに通信回線を介して複数の利用者端末を接続可能とする電子サービスサイトの運営システムであって、

前記運営システムは、前記利用者端末から公開可否情報及び検索情報を有する画像情報を受け付けて、

前記公開可否情報が可の画像情報をデジタル公開アルバム情報として保管するとともに、このデジタル公開アルバム情報を公開する電子サービスサイトを開設し、

前記利用者端末から前記電子サービスサイトに対する検索依頼を受け付け、

前記検索依頼に基づいて前記デジタル公開アルバム情報から前記検索依頼に合致する画像情報を検索し、この検索結果を前記利用者端末に提供することを特徴とするデジタルアルバムサイトの運営システム。

【請求項 1 2】

画像情報の保管や取引の申し込みを行う仕組みを用意して電子サービスサイトを開設し、この電子サービスサイトに通信回線を介して複数の利用者端末を接続可能とする電子サービスサイトの運営システムであって、

前記運営システムは、前記利用者端末から公開可否情報及び検索情報を有する画像情報の登録を受け付けて、

前記公開可否情報が可の画像情報をデジタル公開アルバム情報として保管するとともに、このデジタル公開アルバム情報を公開する電子公開サービスサイトを開設し、

前記利用者端末から前記電子公開サービスサイトに対する検索依頼を受け付け

、  
前記検索依頼に基づいて前記デジタル公開アルバム情報から前記検索依頼に合致する画像情報を検索し、この検索結果を電子公開サービスサイトにアクセスした前記利用者端末に提供し、

さらに、前記運営システムは、前記登録を受け付けた画像情報をデジタルプライベートアルバム情報として保管するとともに、このデジタルプライベートアルバム情報を検索・編集・出力可能な電子プライベートサービスサイトを開設し、前記画像を登録する依頼を行った前記利用者端末から前記電子プライベートサービスサイトに対する検索依頼を受け付け、前記検索依頼に基づいて前記デジタルプライベートアルバム情報から前記検索依頼に合致する画像情報を検索し、この検索結果を前記画像を登録する依頼を行った利用者端末に提供することを特徴とするデジタルアルバムサイトの運営システム。

【請求項 1 3】

前記請求項 8 または 9 記載のデジタルアルバムサイトの運営システムにおいて

、  
前記公開サービスサイトにおいて検索される公開画像の利用状況に基づいて、その公開画像を提供した利用者端末に対する画像情報保管費用の分担処理を行なうことを特徴とするデジタルアルバムサイトの運営システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

## 【発明の属する技術分野】

本発明は、商品、サービスの便覧や取引の申し込みを行う仕組みを用意して電子サービスサイトを開設し、この電子サービスサイトに通信回線を介して複数の利用者端末を接続可能とする電子サービスサイトに関するものであり、特に、画像情報を受け付けて、この画像情報の管理並びに貸し出しを行うデジタルアルバム登録公開方法及びデジタルアルバム登録公開システムに好適なものである。

## 【0002】

## 【従来の技術】

従来のデジタルカメラにより撮影された写真画像データの保管活用システムとして、特開平10-150523号公報に示されているように、写真画像データを写真店などが保有する大容量サーバに保管し、この保管されたデータをダウンロードあるいはプリントなどしてサービスをするものが提案されている（従来技術1）。このシステムは、カメラで撮影した画像データを各所に設置された端末機から通信回線を介してサーバに記録保管し、保管依頼者に対して各種の出力サービスを可能としている。これらのサービスでは、保管依頼者は他の人とデータを交換することができるものである。

## 【0003】

また、従来のマルチメディア情報収集管理システムとして、特開平10-162017号公報に示されているように、カメラやマイクのついた情報収集装置から公衆回線を利用して、取得したマルチメディア情報を情報管理装置のデータベースに登録し、これをインターネット上に公開し、インターネットからアクセスしてきた端末に対して情報を提供するものが提案されている（従来技術2）。

## 【0004】

## 【発明が解決しようとする課題】

しかし、かかる従来技術1の写真画像データの保管活用システムは、保管依頼者の利用に限定されており、保管したデータを第三者に公開して第三者が自由にこの保管された画像データを利用できるものではなく、保管依頼者としては保管

費用を第三者に分担してもらうことができず、第三者にとっては必要とする画像情報を入手することができないという課題があった。

【 0 0 0 5 】

また、かかる従来技術 2 のマルチメディア情報収集管理システムは、登録された画像データを公開することが示されているが、画像提供者が公開可否情報をつけて画像登録し、公開情報のついたもののみを第三者に公開することについては記載されていなかった。

【 0 0 0 6 】

本発明の目的は、公開可否情報を有する画像情報をデジタルアルバム登録公開端末に登録することにより、画像提供者の端末に画像を保管しなくても済み、登録された公開可の画像情報を第三者が利用できて便利であり、より多くの参加を促進できるデジタルアルバム登録公開方法及びデジタルアルバム登録公開システムを提供することにある。

【 0 0 0 7 】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明の代表的な発明の 1 つであるデジタルアルバム登録公開方法では、画像提供者端末から通信回線を介して送信される公開可否情報及び検索情報を有する画像情報をデジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、受信した画像情報をデジタルアルバム登録公開端末の記憶装置にデジタルアルバムとして記憶する工程と、画像利用者端末及び画像提供者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報をデジタルアルバム登録公開端末で受信する工程と、受信した検索依頼情報に基づいてデジタルアルバムから検索依頼情報に合致する画像情報を検索する工程と、検索した画像情報を画像提供者端末に対しては公開可否に関わらず送信すると共に画像利用者端末に対しては公開可のものを送信する工程とを有する。

また、上記目的を達成するために、本発明の代表的な発明の 1 つであるデジタルアルバム登録公開システムでは、通信回線を介して画像提供者端末と画像利用者端末が接続されるデジタルアルバム登録公開端末を備えたデジタルアルバム登録公開システムにおいて、デジタルアルバム登録公開端末は、サーバ及び記憶装

置を有し、サーバは、画像提供者端末から通信回線を介して送信される公開可否情報及び検索情報を有する画像情報を受信する機能と、受信した画像情報を記憶装置にデジタルアルバムとして記憶させる機能と、画像利用者端末及び画像提供者端末から通信回線を介して送信される検索依頼情報を受信する機能と、受信した検索依頼情報に基づいてデジタルアルバムから検索依頼情報に合致する画像情報を検索する機能と、検索した画像情報を画像提供者端末に対しては公開可否に関わらず送信すると共に画像利用者端末に対しては公開可のものを送信する機能とを有することにある。

## 【 0 0 0 8 】

また、上記目的を達成するために、本発明の代表的な発明の 1 つであるデジタルアルバムサイトの運営システムでは、画像情報の保管や取引の申し込みを行う仕組みを用意して電子サービスサイトを開設し、この電子サービスサイトに通信回線を介して複数の利用者端末を接続可能とし、前記運営システムは、前記利用者端末から公開可否情報及び検索情報を有する画像情報を受け付けて、前記公開可否情報が可の画像情報をデジタル公開アルバム情報として保管するとともに、このデジタル公開アルバム情報を公開する電子サービスサイトを開設し、前記利用者端末から前記電子サービスサイトに対する検索依頼を受け付け、前記検索依頼に基づいて前記デジタル公開アルバム情報から前記検索依頼に合致する画像情報を検索し、この検索結果を前記利用者端末に提供する。

## 【 0 0 0 9 】

## 【発明の実施の形態】

以下、本発明に係る電子サービスサイトを図 1 から図 2 4 を用いて説明する。

## 【 0 0 1 0 】

まず、本発明の電子サービスサイトに係るデジタルアルバム登録公開システムを図 1 から図 2 3 を用いて説明する。図 1 は本発明の一実施例のデジタルアルバム登録公開システムの構成図である。

## 【 0 0 1 1 】

図 1 に示すように、電子サービスサイトを開設するデジタルアルバム登録公開システムは、デジタルアルバムサービス会社が経営するデジタルアルバム登録公

開端末 3 に、通信回線を構成するインターネット網 1、プロバイダ端末 6、及び通信回線を構成する公衆電話回線 1 A を介して複数の画像提供者端末 2 と、複数の画像利用者端末 4 及び旅行代理店端末 5 とが接続されるものである。この接続は、画像提供者端末 2 と画像利用者端末 4 及び旅行代理店端末 5 から構成される利用者端末がプロバイダ端末 6 に登録申請して承認が得られた場合に接続可能となるように設定されている。従って、画像提供者、画像利用者及び旅行代理店は、パソコンを介してインターネット網 1 に接続することで、簡単にこのデジタルアルバム登録公開システムに参加することができる。なお、図 1 において、画像提供者を画像提供者 A 及び画像提供者 B の二人で代表させて表示しており、また、画像利用者は画像利用者 C 及び画像利用者 D の二人を代表させて表示しているが、本発明はこれに限定されるものではなくこれよりも少なくとも多くても良い。また、画像利用者は画像提供者にもなりえ、またこの逆の関係もなりえるものであるが、ここでは説明の都合上、両者を分けて説明する。

## 【 0 0 1 2 】

この接続により、画像提供者端末 2 と、画像利用者端末 4 及び旅行代理店端末 5 は、公衆電話回線 1 A、プロバイダ端末 6 及びインターネット網 1 を介してデジタルアルバム登録公開端末 3 と送受信できるようになる。即ち、画像提供者端末 2 は、デジタルスチルカメラやデジタルビデオカメラ等により撮影された画像データをデジタルアルバム登録公開端末 3 に提供して、デジタルアルバムとして登録や公開を依頼することができる。また、画像利用者端末 4 及び旅行代理店端末 5 は、デジタルアルバム登録公開端末 3 のデジタルアルバムの公開可のものを利用できる。

## 【 0 0 1 3 】

即ち、本実施の形態の大きな特徴は、画像提供者が本システムに参加することにより、画像データの保管を有料で依頼することができるとともに、これら画像の検索サービスの提供を受けることができる。これにより、画像提供者は、撮影した画像を任意に編集して本システムに保管し、更にそれを簡単に引き出すことができるので、画像提供端末 2 に大容量の記憶装置を備える必要がなく、更に、それらの保管をする必要がなくなる。そして、画像提供者が保管を依頼する画像

情報に公開条件を付加することにより、公開を条件として、その保管料を軽減または公開の代償を受けることができる。

【 0 0 1 4 】

また、本実施の形態の他の特徴は、画像提供者が公開として登録した画像情報を一般に有料で公開することにより、画像情報を必要とする利用者に簡単に提供できる点である。画像提供者はプライベートの画像情報の一部を公開することで、プライベートの画像情報の保管料を軽減できるので、画像情報を広く集めることができるから画像利用者に多様の画像情報を提供できる。

【 0 0 1 5 】

次に、画像提供者が操作する画像提供者端末を図 2 を用いて具体的に説明する。図 2 は図 1 のデジタルアルバム登録公開システムに接続される画像提供者端末の構成図である。

【 0 0 1 6 】

図 2 に示すように、この画像提供者端末 2 は、ブラウザを搭載したパソコンなどで構成され、入力装置 2 1、制御装置 2 2、表示装置 2 3、記憶装置 2 4、通信装置 2 5、画像入力装置 2 6 及びプリンタ 2 7 を有する。入力装置 2 1 は、キーボード等よりなる文字入力部を有し、この入力結果を制御装置 2 2 に入力するように制御装置 2 2 に接続される。制御装置 2 2 は、マイコン等より構成され、デジタルアルバム登録公開端末 3 の制御動作に対応して所定の処理を行う。表示装置 2 3 は、CRT ディスプレイや液晶表示装置等により構成され、制御装置 2 2 に接続され、入力内容や受信内容等を表示する。記憶装置 2 4 は、画像提供者固有の情報を記憶し、制御装置 2 2 に接続されている。通信装置 2 5 は、画像提供者端末 2 を通信回線 1 に送受信を可能にする機能を有し、通信回線 1 と制御装置 2 2 の間に接続される。画像入力装置 2 6 は、画像読取装置や電子画像入力装置等よりなる画像入力部と、マイク等の音声入力部とを有し、この入力結果を制御装置 2 2 に入力するように制御装置 2 2 に接続される。プリンタ 2 7 は、制御装置 2 2 に接続され、文字データ、及び画像データ等を出力して紙に文字、画像を印刷する。

## 【 0 0 1 7 】

次に、プロバイダ側のデジタルアルバム登録公開端末 3 を図 3 を用いて具体的に説明する。図 3 は図 1 のデジタルアルバム登録公開システムに用いるデジタルアルバム登録公開端末の構成図である。

## 【 0 0 1 8 】

このデジタルアルバム登録公開端末 3 は、入力装置 3 1、サーバ 3 2、表示装置 3 3、記憶装置 3 4、通信装置 3 5 及びプリンタ 3 6 を有する。入力装置 3 1 は、キーボード等の入力部を有し、サーバ 3 2 に接続される。サーバ 3 2 は、本発明の主要な制御動作を行わせる運営システムが格納されている。表示装置 3 3 は、C R T ディスプレイ、液晶表示装置等により構成され、サーバ 3 2 に接続され、プロバイダに必要な送受信画面及び入力画面等を表示する。記憶装置 3 4 は、登録される画像データをデジタルアルバムとして記憶できる大容量のハードディスク等で構成され、サーバ 3 2 に接続される。また、この記憶装置 3 4 には、各種の画像データを記憶する他、本システムに参加する会員の各種の情報を備えた図示しない会員登録 D B (データベース) や、公開される画像情報の利用状況や契約状況などの各種の情報を備えた図示しない公開画像管理 D B を備えている。前記通信装置 3 5 は、サーバ 3 2 と通信回線 1 との間の送受信を可能にする機能を有する。前記プリンタ 3 6 は、サーバ 3 2 に接続され、文字データ、及び画像データ等を出力して紙に文字、画像を印刷する。

## 【 0 0 1 9 】

次に、画像利用者が操作する画像利用者端末 4 を図 4 を用いて具体的に説明する。図 4 は図 1 のデジタルアルバム登録公開システムに用いる画像利用者端末の構成図である。

## 【 0 0 2 0 】

画像利用者端末 4 は、ブラウザを搭載したパソコン等で構成され、入力装置 4 1、制御装置 4 2、表示装置 4 3、記憶装置 4 4、通信装置 4 5 及びプリンタ 4 6 を有する。入力装置 4 1 は、キーボード等の入力部を有し、制御装置 4 2 に接続される。制御装置 4 2 は、マイコン等より構成され、デジタルアルバム登録公開端末 3 の制御動作に対応して所定の処理を行う。表示装置 4 3 は、C R T ディ



スプレイ、液晶表示装置等により構成され、制御装置 4 2 に接続され、画像利用者に必要な送受信画面及び入力画面等を表示する。記憶装置 4 4 は、画像利用者固有の情報を記憶するもので、制御装置 4 2 に接続される。通信装置 4 5 は、制御装置 4 2 と通信回線 1 との間の送受信を可能にする機能を有する。プリンタ 4 6 は、制御装置 4 2 に接続され、文字データ、及び画像データ等を出力して紙に文字、画像を印刷する。

【 0 0 2 1 】

次に、旅行代理店が操作する旅行代理店端末 5 を図 5 を用いて具体的に説明する。図 5 は図 1 のデジタルアルバム登録公開システムに用いる旅行代理店端末の構成図である。

【 0 0 2 2 】

旅行代理店端末 5 は、F T P を搭載したパソコン等で構成され、入力装置 5 1 、制御装置 5 2 、表示装置 5 3 、記憶装置 5 4 、通信装置 5 5 、プリンタ 5 6 及び画像入力装置 5 7 を有する。入力装置 5 1 は、キーボード等の入力部を有し、制御装置 5 2 に接続される。制御装置 5 2 は、マイコン等より構成され、デジタルアルバム登録公開端末 3 の制御動作に対応して所定の処理を行う。表示装置 5 3 は、C R T ディスプレイ、液晶表示装置等により構成され、制御装置 5 2 に接続され、旅行代理店に必要な送受信画面及び入力画面等を表示する。記憶装置 5 4 は、制御装置 5 2 に接続される。通信装置 5 5 は、制御装置 5 2 と通信回線 1 との間の送受信を可能にする機能を有する。この旅行代理店端末 5 は、画像登録端末と画像利用端末の両方の機能で用いられるもので、端末を所有していない人や通信回線でプロバイダにアクセスできない人に対して、或いは旅行を計画している人に対してサービスすることができる。

【 0 0 2 3 】

次に、デジタルアルバム登録公開システムの動作を図 6 から図 2 3 を用いて説明する。図 6 は図 1 のデジタルアルバム登録公開システムの動作フロー図である。

【 0 0 2 4 】

画像提供者、画像利用者及び旅行代理店は、このデジタルアルバム登録公開シ

システムに参加するために、予め、プロバイダと契約を締結し、ID及びパスワードを登録し、画像提供者端末2、画像利用者端末4及び旅行代理店端末5がプロバイダ端末6と接続可能にしておく。この契約の際に、利用内容により負担費用が異なるように、例えば、カタログ等の広く頒布するものに利用する場合には費用を高くしておくことが考えられる。

## 【0025】

図6Aに示すように、画像提供者端末2の電源をオンし、画像提供者端末2を起動する(ステップ61)。そして、画像提供者端末2に登録しようとする画像を入力する(ステップ63)。この画像の入力は、デジタルスチルカメラやデジタルビデオカメラで撮影した画像を有するメディアを画像提供者端末2の画像入力装置26に挿入しこのメディアから読み込んで、例えば前記記憶装置24の所定のエリアに格納するか、或いはこれらのカメラを画像入力装置26に接続して入力するか、さらにはこれらのカメラを携帯無線端末に接続して携帯端末から無線により画像入力装置26に入力する方法等がある。

## 【0026】

そして、画像提供者端末2でブラウザを起動し(ステップ64)、プロバイダ端末6の特定サイトにアクセスする(ステップ65)。この特定サイトにアクセスすることにより、デジタルアルバム登録公開端末3の運営システムは、図7に示すID・パスワード入力画面200を画像提供者端末2の表示装置23に表示する。このID・パスワード入力画面200でID入力欄201及びパスワード入力欄202の画像提供者のID及びパスワードを入力し、実行ボタン203をクリックすることにより(ステップ67)、会員であるかが判定される。会員であることが判定されると、図8に示す画像送信・検索選択画面2がデジタルアルバム登録公開端末3から送信されて画像提供者端末2の表示装置23に表示されるので、画像提供者は、画像送信ボタン211か画像検索ボタン212の何れかを選択することができる(ステップ68)。

## 【0027】

これにより、画像提供者は、画像送信ボタン211を選択して新規に画像を登録するフローに移行するのか(ステップ70)あるいは、画像検索ボタン212

を選択して、既に登録してある画像情報の閲覧検索フローに移行するのか（ステップ 9 0）を選択することができる。

【 0 0 2 8 】

新規に画像を登録するステップ 7 0 に進むと、図 9 に示す新規・変更送信選択画面 2 1 5 がデジタルアルバム登録公開端末 3 から送信されて表示されるので、画像提供者は、新規送信ボタン 2 1 6 か変更送信ボタン 2 1 7 の何れかを選択することができる（ステップ 7 0）。

【 0 0 2 9 】

これにより、画像提供者は、新規送信ボタン 2 1 6 を選択して新規画像を登録するフローに移行するのか（ステップ 7 2）、変更送信ボタン 2 1 7 を選択して既に登録してある画像情報の修正を行う検索フローに移行するのか（ステップ 8 0）を選択することができる。

【 0 0 3 0 】

新規画像を登録するステップ 7 2 に進むと、図 1 0 に示す送信選択画面 2 2 0 がデジタルアルバム登録公開端末 3 から送信されて画像提供者端末 2 の表示装置 2 3 に表示されるので、画像提供者は、プライベートボタン 2 2 1 か公開ボタン 2 2 2 の何れかを選択することができる。

【 0 0 3 1 】

これにより、画像提供者は、この送信選択画面 2 2 0 により、これから登録する画像を公開とするのかプライベートとするのか一括して選択することができる。ここで、プライベートボタン 2 2 1 を選択した場合にはステップ 7 6 に進み、公開ボタン 2 2 2 を選択した場合にはステップ 8 2 に進むことができる。

【 0 0 3 2 】

プライベートを選択したステップ 7 6 においては、図 1 1 に示すプライベート登録画面 2 2 5 がデジタルアルバム登録公開端末 3 から送信されて画像提供者端末 2 の表示装置 2 3 に表示される。前記画像提供者端末 2 の制御装置は、この登録一覧画面 2 2 5 の表示指示がデジタルアルバム登録公開端末 3 からなされると、前記記憶装置 2 4 の所定のファイルから最初に登録する画像 2 3 3 を読み出して表示する。画像提供者は、この登録一覧画面 2 2 5 に、検索情報となる名前入

力欄 226、場所入力欄 227、日付入力欄 228、一言入力欄 229、及びその他入力欄 230 に表示画像に該当する検索情報を入力することができる。この実施の形態では、前記プライベート登録画面 225 に表示される画像 233 は予め設定された前記記憶装置 24 の所定の記憶ファイルから順次格納された画像 233 を呼び出す事例で説明している。しかし、このプライベート登録画面 225 に呼び込む画像 233 の記録エリアを選択する入力エリア、例えばプルダウンメニューを備えたファイル選択エリアを備えて、これにより画像を呼び込むようにしてもよい。

#### 【0033】

前記検索情報において、名前は本人でなくてペンネームでよく、場所は京都銀閣寺のように建物名でもよく、日付は撮影年月日でよく、一言は天候等でよく、その他は撮影者の感想等でよい。また、名前は、ステップ 67 の ID・パスワード入力により入力者を特定することができるので、入力者がデフォルト表示されるようにしておけば便利である。さらには、場所及び日付は、撮影したカメラが位置情報及び時間情報を有するものである場合には、その情報を取込むようにしておけば便利である。

#### 【0034】

そして、次の画像がある場合には、次へボタン 232 がアクセス状態になるように表示され、次へボタン 232 をクリックすることにより、次に登録する画像 233 が所定の記録ファイルから呼び出されて表示されるので、各入力欄 226 ～230 に該当内容を入力する。なお、この登録する画像が表示される順番は入力順に表示されるものである。登録する画像の数だけこれを繰り返した後、送信ボタン 234 をクリックすることにより、各画像と検索情報がデジタルアルバム登録公開端末 3 に仮登録される。

#### 【0035】

なお、前記したように、送信選択画面 220 に表示される画像は前記したように予め画像提供者端末 2 に入力されている画像 233 である。また、このプライベート登録入力画面 225 で前の画像に関する検索情報を訂正、追加等を行なう場合には、戻りボタン 231 をクリックすることにより、前の入力画像の画面に

戻ることができるので、その画面に訂正、追加等の入力を行なうことができる。

【 0 0 3 6 】

デジタルアルバム登録公開端末 3 は、上述した仮登録が行われると、図 1 2 に示すプライベート登録確認一覧画面 2 4 0 を画像提供者端末 2 に送信する。画像提供者は、このプライベート登録確認一覧画面 2 4 0 を確認して決定ボタン 2 4 8 をクリックすることにより、仮登録された画像を検索情報と共に正式登録することができる。これにより、デジタルアルバム登録公開端末 3 は、前記仮登録した内容を前記記憶装置 3 4 に保管し、プライベート登録が完了する（ステップ 7 7 ）。

【 0 0 3 7 】

このステップ 7 7 での確認方法を具体的に説明すると、複数の画像（この例では三つの画像） 2 4 1 とそれに該当する代表的な検索情報 2 4 2、例えば場所が表示されるので、画像提供者は、この内容で良いか否かを確認する。そして、次の画像がある場合には、次へボタン 2 4 7 がアクセス状態になるように表示されるので、次へボタン 2 4 7 をクリックすることにより、次の確認すべき画面が表示されるので、その内容で良いか否かを確認することができる。これを繰り返して最後の画像まで確認した後、決定ボタン 2 4 8 をクリックすることにより正式登録が行なわれる。なお、戻りボタン 2 4 6 をクリックすることにより、前の画像に戻って確認することができる。また、登録を行なわない画像が含まれていた場合には、その画像を選択して取消ボタン 2 4 9 をクリックすることにより登録を取止めることができる。このように確認画面で最終確認することができるようにしたことにより、登録すべき適切な画像に絞って確実に登録することができる。

【 0 0 3 8 】

この確認方法においては、一画面に複数枚の画像を限定して表示するので、画像を大きく表示することができて、確認が容易である。また、代表的な検索情報を画像と共に表示するようにしているので、重要な検索情報の確認が容易にできる。

## 【0039】

このようにして、プライベート情報を有する画像がデジタルアルバム登録公開端末3に受信され、その記憶装置34にデジタルアルバムとして保管される。

## 【0040】

一方、新規画像情報を最初から一括して公開しようとする場合は、前記図10に示す送信選択画面220において、前記公開ボタン222を選択することにより、画像情報を一括して公開とするステップ82に進むことができる。デジタルアルバム登録公開端末3は、前記公開ボタン222が選択されると図14に示す公開登録入力画面260を画像提供者端末2に表示させる。この公開登録入力画面260では、前記記憶装置24の所定のファイルから登録しようとする画像が呼び出されて順次表示される。また、この公開登録入力画面260は図11のプライベート登録画面225と同様な内容の検索情報の入力欄を備えている。したがって、各画像261に合わせて、検索情報となる名前入力欄262、場所入力欄263、日付入力欄264、一言入力欄265及びその他入力欄266を入力することができる。そして、次の画像がある場合には、次へボタン279がアクセス状態になるように表示され、次へボタン279をクリックすることにより、次に登録する画像261が表示されるので、各入力欄262～266に該当内容を入力する。登録する画像の数だけこれを繰り返した後、送信ボタン280をクリックすることにより、各画像と検索情報が仮登録される。

## 【0041】

上述した仮登録が行われると、図15に示す公開登録確認一覧画面290がデジタルアルバム登録公開端末3から送信されて表示されるので、この公開登録確認一覧画面290を確認して決定ボタン295をクリックすることにより、仮登録された公開可否情報及び検索情報を有する画像情報が前記記憶装置34の前記公開画像管理DBに正式登録され（ステップ84）、デジタルアルバム登録公開端末3の記憶装置34にデジタルアルバムとして保管されることになり、公開ポイント加算フローのステップ85に進む。

## 【0042】

この公開登録フローのステップ84での確認方法を具体的に説明すると、プラ

イベント登録で説明したと同様に、複数の画像（この例では三つの画像）291とそれに該当する代表的な検索情報292、例えば場所が表示されるので、この内容で良いかを確認する。そして、次の画像がある場合には、次へボタン294がアクセス状態になるように表示され、次へボタン294をクリックすることにより、次の確認すべき画面が表示されるので、その内容で良いか否かを確認する。これを繰り返して最後の画像まで確認した後、決定ボタン295をクリックすることにより正式登録が行なわれる。

## 【0043】

なお、戻りボタン293をクリックすることにより、前の画像に戻って確認することができる。また、登録を行なわない画像が含まれていた場合には、その画像を選択して取消ボタン296をクリックすることにより登録を取止めることができる。

## 【0044】

この確認方法においても、一画面に複数枚の画像を限定して表示するので、画像を大きく表示することができて、確認が容易である。また、代表的な検索情報を画像と共に表示するようにしているので、重要な検索情報の確認が容易にできる。

## 【0045】

このようにして、公開情報を有する画像がデジタルアルバム登録公開端末3から送信されてデジタルアルバム登録公開端末3に受信され、その記憶装置34にデジタルアルバムとして保管されるとともに、この登録内容が前記公開画像管理DBに登録されて管理される。

## 【0046】

前記デジタルアルバム登録公開端末3は、前記公開ポイント加算フローのステップ85において、各画像を公開登録したことに対するポイントを画像毎に算定し、この内容を前記公開画像管理DBに更新するとともに、前記IDで識別される画像提供者ごとに合計して、その内容を画像提供者端末2に発生させ、ステップ86に進む。

## 【 0 0 4 7 】

このポイントは画像提供者端末 2 に対して画像情報の保管費用の軽減を意味するので、このポイントの発生により、画像提供者の積極的な公開登録を期待することができる。また、画像の質、公開枚数、入力の情報量等の公開状況に基づいてポイントを変化させることにより、よりよい画像を数多く公開されることが期待できる。さらには、公開された画像の利用状況によってポイントを変化させることも効果的である。例えば、検索されてリストアップされた回数や、画像提供者端末 2 に出力（送信）された回数などによって、各画像のポイントを加算してもよい。このポイントは前記画像情報毎にカウントされ、前記公開管理 DB に更新されて管理されるとともに、前記 ID で識別される画像提供者ごとに合計される。そして、この合計されたポイントは、図 1 6 に示す登録ポイント表示選択画面 3 0 0 でその使い方を選択することができる（ステップ 8 6）。

## 【 0 0 4 8 】

このステップ 8 6 においては、前記登録ポイント表示選択画面 3 0 0 がデジタルアルバム登録公開端末 3 から送信されて画像提供者端末 2 の表示装置 2 3 に表示され、この登録ポイント表示選択画面 3 0 0 に今回の公開登録により発生したポイント 3 0 1 及び今回を含む今までの公開登録により発生した合計ポイント 3 0 2 が表示されるので、画像提供者はこのポイントの使用方法を選択することができる。

## 【 0 0 4 9 】

この選択は、ためるボタン 3 0 3 か使うボタン 3 0 4 の何れかを選択することができる。ここで、ためるボタン 3 0 3 を選択した場合には図 8 の画像送信・検索選択画面 2 1 0 を表示させ（ステップ 6 8）、使うボタン 3 0 4 を選択した場合には使い方を選択するステップ 8 7 に進むことができる。

## 【 0 0 5 0 】

ポイントの使い方を選択するステップ 8 7 においては、図示しない使い方選択表示画面が表示され、この表示画面を介して、画像提供者がこのデジタルアルバム登録公開システムに画像を登録して保管してもらう費用の補充、あるいは対応する対価を所定の金融機関に振る込む等の選択を行うことができる。このステッ



プが終了すると、デジタルアルバム登録公開端末3は、図8の画像送信・検索選択画面210を表示させる（ステップ68）。

【0051】

さて、以上の説明では、このシステムにプライベートまたは公開として画像を新規に登録するフローを説明したが、この実施の形態では、一度登録した画像情報を修正することができる。この実施の形態では、図9に示す前記新規・変更送信選択画面215で前記変更送信ボタン217を選択して既に登録してある画像情報の修正を行う検索フローに移行することができる（ステップ70）。

【0052】

画像情報の修正を行う検索のステップ80に進むと、図13に示すプライベート画像検索絞り込み画面250がデジタルアルバム登録公開端末3から送信されて画像提供者端末2の表示装置23に表示される。プライベート画像検索絞り込み画面250では、検索情報となる名前入力欄251、場所入力欄252、日付入力欄253、一言入力欄254及びその他入力欄255の何れか一つ以上に入力し、検索ボタン256をクリックすることにより、デジタルアルバム登録公開端末3は、デジタルアルバムから、画像提供者の会員名で登録してある画像情報を検索し、前記検索条件に合致したものを検索して（ステップ80）、プライベートか公開かを選択するステップ72に進む。

【0053】

即ち、この実施の形態では、既に登録してある画像情報を検索して、この検索で抽出された画像情報の検索情報と公開の可否を選択することができる。特に、この実施の形態では、プライベートとして登録した画像情報の前記検索情報を修正変更することにより、アルバム編集を行うことができる。また、プライベートとして登録した画像情報を見直して、次のステップ72で公開を選択すれば一括して公開に変更することができる。

【0054】

上述したようにプライベート登録から公開登録に変更できるようにしたことにより、とりあえずプライベート登録しておいて後でゆっくりと公開登録するものを選択することができ、公開すべきでない画像を誤って公開する可能性を低減で

きる。

【 0 0 5 5 】

なお、この実施の形態では、ステップ 7 2 において、プライベートか公開かの選択を一括して行うようにしたが、このステップ 7 2 を取り止め、図 1 1 に示すプライベート登録画面 2 2 5 及び図 1 4 の公開登録画面 2 6 0 を 1 つの登録画面として、この登録画面に公開かプライベートかの選択入力欄を備えるようにすることにより、個々の画面情報毎に前記選択を行うことができる。

【 0 0 5 6 】

次に、図 6 B を参照して、画像利用者端末 4 の動作フローを説明する。図 6 B に示すように、ステップ 9 0 においては、画像利用者端末 4 の電源をオンし、画像利用者端末 4 を起動する。そして、画像利用者端末 4 でブラウザを起動し（ステップ 9 2）、プロバイダ端末 6 の特定サイトにアクセスする（ステップ 9 3）。この特定サイトにアクセスすることにより、図 7 に示す ID・パスワード入力画面 2 0 0 が画像利用者端末 4 の表示装置 4 3 に表示される。この ID・パスワード入力画面 2 0 0 で ID 入力欄 2 0 1 及びパスワード入力欄 2 0 2 の画像提供者の ID 及びパスワードを入力し、実行ボタン 2 0 3 をクリックすると（ステップ 9 4）、図 8 に示す画像送信・検索選択画面 2 1 0 がデジタルアルバム登録公開端末 3 から送信されて画像利用者端末 4 の表示装置 4 3 に表示されるので、利用者は画像送信ボタン 2 1 1 か画像検索ボタン 2 1 2 の何れかを選択することができる（ステップ 9 5）。

【 0 0 5 7 】

ここで、画像送信ボタン 2 1 1 を選択すると前記した新規登録フローまたは登録済みの画像情報を修正可能なステップ 7 0 に進み、画像検索ボタン 2 1 2 を選択した場合にはデジタルアルバムを検索するステップ 9 8 に進ませることができる。即ち、この画像利用者端末 4 では、前記ステップ 7 0 を選択することにより、この画像利用者端末 4 を画像提供者端末 2 として機能させて、画像情報の新規登録や修正のフローに進めることができる。

【 0 0 5 8 】

そして、検索するステップ 9 8 に進むと、図 1 7 に示す検索選択画面 3 1 0 が

デジタルアルバム登録公開端末 3 から送信されて画像利用者端末 4 の表示装置 4 3 に表示されるので、利用者はプライベートボタン 3 1 1 か公開ボタン 3 1 2 の何れかを選択することができる。即ち、この実施の形態に係る画像利用者端末 4 は、プライベートボタン 2 2 1 を選択することにより、この画像利用者は、このシステムに自分が登録した全画像情報を検索するするプライベート検索フローに進ませることができる。一方公開ボタン 3 1 2 を選択することにより、このシステムで公開されている全画像情報を検索する公開検索フローに進ませることができる。この意味で、この実施の形態に係る画像利用者端末 4 は画像提供者端末 2 の機能を有している。もちろん、画像利用者端末 4 として、ステップ 9 5 を取り止めてステップ 9 4 からステップ 9 8 に進ませて、プライベート画像または公開画像の検索専用としてもよい。また、ステップ 9 5、ステップ 9 8 を取り止めてステップ 9 4 からステップ 1 1 0 に進ませて公開画像情報を専用に検索するようにしてもよい。

## 【 0 0 5 9 】

プライベート検索フローのステップ 1 0 1 に進むと、図 1 3 に示すプライベート画像検索絞り込み画面 2 5 0 がデジタルアルバム登録公開端末 3 から送信されて画像利用者端末 4 の表示装置 4 3 に表示されるので、利用者は検索条件欄である名前入力欄 2 5 1、場所入力欄 2 5 2、日付入力欄 2 5 3、一言入力欄 2 5 4 及びその他入力欄 2 5 5 の何れか一つ以上に入力し、検索ボタン 2 5 6 をクリックすることにより、画像提供者がプライベートまたは公開として登録した画像情報を検索指示することができる。デジタルアルバム登録公開端末 3 は、前記検索指示がなされると、前記記憶装置 3 4 に記憶された画像情報から画像提供者の ID で登録された画像情報から前記検索条件で検索し、合致したものを図 1 8 に示す検索結果一覧画面 3 2 0 とともに画像利用者端末 4 に表示させる（ステップ 1 0 2）。

## 【 0 0 6 0 】

この検索結果一覧画面 3 2 0 の画面で検索画像を確認する（ステップ 1 0 3）。この確認方法を具体的に説明すると、複数の画像（この例では三つの画像） 3 2 1 が表示されるので、この内容で良いかを確認する。そして、次の画像がある

場合には、次へボタン323がアクセス状態になるように表示され、次へボタン323をクリックすることにより、次の確認すべき画面が表示されるので、その内容で良いかを確認する。これを繰り返して最後の画像まで確認した後、決定ボタン324をクリックすることにより選択が行なわれ、ステップ104に進む。なお、検索結果一覧画面320で、戻りボタン322をクリックすることにより、前の画像に戻って確認することができ、また、不要な画像が含まれていた場合には、その画像を選択して取消ボタン325をクリックすることにより選択を取止めることができる。

## 【0061】

ステップ104に進むと、図19に示す最終選択画像表示画面330がデジタルアルバム登録公開端末3から送信されて表示され、最終確認をした後、決定ボタン334をクリックすることにより最終選択された画像331が検索情報335と共に画像利用者端末4の記憶装置44に取込まれて記憶される。この記憶装置44に記憶された画像を利用して画像利用者端末4で編集及びプリント等を行なうことができる。

## 【0062】

なお、最終選択画像表示画面330においては、一画面で一画像331が表示されると共に、検索情報335も表示されるので、確実に内容を確認することができる。また、複数の画像が選択されていた場合には、前へボタン332及び次へボタン333をクリックして前後の画像を確認することができる。

## 【0063】

このように、この実施の形態では、画像提供者が登録した画像情報を、任意の検索条件で検索して、これを見たり、あるいはプリントアウトしたり、更にはダウンロードすることができるので、自分で保管管理することなく、何時でもデジタルアルバム登録公開端末3にアクセスして引き出すことができる。

## 【0064】

一方、公開検索フローのステップ110に進むと、図20に示す公開画像検索絞り込み画面340がデジタルアルバム登録公開端末3から送信されて表示されるので、検索条件欄である名前入力欄341、場所入力欄342、日付入力欄3

4 3、一言入力欄 3 4 4 及びその他入力欄 3 4 5 の何れか一つ以上に入力し、検索ボタン 3 4 6 をクリックすることにより、画像利用者はデジタルバンクに公開登録されている画像情報を検索指示することができる。デジタルアルバム登録公開端末 3 は、前記検索指示がなされると、前記記憶装置 3 4 に公開登録された画像情報を前記検索条件で検索し、合致したものが図 2 1 に示す検索結果一覧表示 3 5 0 とともに画像利用者端末 4 に表示させる（ステップ 1 1 1）。

## 【 0 0 6 5 】

この検索結果一覧表示 3 5 0 の画面で検索画像を確認する（ステップ 1 1 2）。この確認方法を具体的に説明すると、ステップ 1 0 3 と同様に、複数の画像（この例では三つの画像） 3 5 1 が表示されるので、この内容で良いかを確認する。そして、次の画像がある場合には、次へボタン 3 5 3 がアクセス状態になるように表示され、次へボタン 3 5 3 をクリックすることにより、次の確認すべき画面が表示されるので、その内容で良いかを確認する。これを繰り返して最後の画像まで確認した後、決定ボタン 3 5 4 をクリックすることにより選択が行なわれ、画像購入契約フローのステップ 1 1 5 に進む。なお、検索結果一覧表示 3 5 0 で、戻りボタン 3 5 2 をクリックすることにより、前の画像に戻って確認することができ、また、不要な画像が含まれていた場合には、その画像を選択して取消ボタン 3 5 5 をクリックすることにより選択を取止めることができる。

## 【 0 0 6 6 】

前記画像購入契約フローのステップ 1 1 5 に進むと、図 2 2 に示すクレジット番号入力画面 3 6 0 がデジタルアルバム登録公開端末 3 から送信されて表示されるので、利用可能なクレジット会社 N O カード名を選択すると共に、カード番号入力欄 3 6 2 にカード番号を入力し、契約ボタン 3 6 3 をクリックすることにより、デジタルアルバム登録公開端末 3 は支払契約が成立したとして判断し、購入画像の確認ステップ 1 1 7 に進ませる。なお、クレジット番号入力画面 3 6 0 で、取消ボタン 3 6 4 をクリックすることにより検索動作を終了することができる。また、広告 3 5 6 が表示されるようになっており、広告会社に保管費用を分担してもらうことにより、画像提供者の保管費用をより低減することができる。

## 【 0 0 6 7 】

前記購入画像の確認のステップ 1 1 7 に進むと、図 2 3 に示す最終選択画像表示画面 3 7 0 がデジタルアルバム登録公開端末 3 から送信されて表示され、最終確認をした後、決定ボタン 3 7 4 をクリックすることにより、最終選択された画像 3 7 1 が検索情報 3 7 5 と共に画像利用者端末 4 の記憶装置 4 4 に取込まれて記憶される。画像利用者は、この記憶装置 4 4 に記憶された画像を利用して画像利用者端末 4 で編集及びプリント等を行なうことができる。

## 【 0 0 6 8 】

なお、最終選択画像表示画面 3 7 0 においては、一画面で一画像 3 7 1 が表示されると共に、検索情報 3 7 5 も表示されるので、確実に内容を確認することができる。また、複数の画像が選択されていた場合には、前へボタン 3 7 2 及び次へボタン 3 7 3 をクリックして前後の画像を確認することができる。

## 【 0 0 6 9 】

以上説明した動作フローでは、画像提供端末 2 と画像利用端末 4 を物理的に分けて説明したが、前記したように両者が物理的に同じ端末であってもよい。但し、画像提供端末 2 と画像利用端末 4 としての機能は分けて動作するものとする。

## 【 0 0 7 0 】

また、旅行代理店端末 5 の登録及び検索動作については、画像提供者端末 2 の登録動作及び画像利用者端末 4 の検索動作と同様であるため、その動作フローの説明は省略する。

## 【 0 0 7 1 】

上述した実施例では、画像提供者端末 2 を公衆電話回線を介してプロバイダ端末 6 に接続して画像提供端末 2 とデジタルアルバム登録公開端末 3 との送受信を繰り返して画像情報を入力させる例で説明したが、デジタルカメラやデジタルビデオカメラ自身に端末としての機能を持たせると共に、その撮影した画像を無線でプロバイダ端末 3 に一度の操作で送信して画像登録するようにしても良い。この場合には、カメラに装備された位置情報、日付情報等を入力情報として利用すると共に、公開可否を入力できるスイッチを備えて公開可否情報を撮影と同時に入力するようにし、また、これらの情報を受信したプロバイダ側で上述した動作

フローを自動的に行なうようにしておくものである。このようにすることにより、画像の登録をより簡単にすることができると共に、撮影後に直ぐに或いは撮影しながら順次、画像登録することができる。このように早期に画像登録した場合には、公開する画像としての価値がより一層高まるものである。

## 【 0 0 7 2 】

特に、旅行代理店は、最新でしかも具体的な画像で旅行先の様子を旅行希望者に提供することが望まれており、上述した公開画像を利用することが特に有用である。また、旅行代理店は、旅行者にカメラを預けて、旅行先の最新の画像を入手して登録し、これを公開することにより旅行希望者の増加を期待することも考えられる。

## 【 0 0 7 3 】

上述した本発明においては、プライベート画像登録と公開画像登録を区分してデジタルアルバム登録公開端末に登録することにより、画像提供者が所有する端末に画像を保管しなくても済み、この公開画像を第三者が利用できて便利であると共に、この公開の利用者（画像の検索者、公開画面に広告を掲載する広告代理店等）が画像の保管費用等を分担することができて画像提供者の保管費用の低減を図ることができ、情報提供者の参加を促進して公開画像を沢山集めることのできる。

## 【 0 0 7 4 】

また、撮影した場所、日付等の情報を検索できるので、例えば旅行を計画している利用者は、旅行したい場所と最新の日付で検索して、旅行先の様子を知って旅行準備等を行うことができる。また、ある場所のある時期の風景を入手して利用したい利用者は、その場所、その時期で検索してその画像を入手することができ、特に一言、その他の情報も検索条件に加えることにより希望する画像を入手することができる。

## 【 0 0 7 5 】

また、いままで説明した実施の形態では、画像提供者端末 2 と画像利用者端末 4 が、このデジタルアルバムサービス会社が開設する特定の電子サービスサイトにアクセスして、前記デジタルアルバム提供端末 3 の記憶装置 3 4 のデジタルア

アルバムに登録したり、あるいはこのデジタルアルバムに登録してある画像を検索して利用できる。特に、デジタルアルバムには公開の可否を備えた画像が格納されているので、画像情報の重複がないので、前記記憶装置 3 4 の容量を軽減することができる。しかし、この発明では、これに限定されるものではない。即ち、画像提供者が提供する画像の中で、公開が可の画像を他の記憶エリアに単独で格納してもよい。この場合、公開が可のものを公開否のものと分離した記憶エリアに格納したり、あるいは公開が可のものをコピーして他の記憶エリアに格納してもよい。そして、これらの公開が可の画像をデジタル公開アルバムとして格納し、これを画像利用者端末専用に公開する電子サービスサイトを開設してもよい。

## 【 0 0 7 6 】

図 2 4 は、公開が可の画像をコピーして公開サービスサイト 4 0 1 とプライベートサービスサイト 4 0 2 を開設した実施の形態を示している。即ち、前記 2 つのサービスサイトを運営するデジタルアルバムサービス会社 4 0 0 は、通信回線を構成する公衆電話回線 1 A などを通して複数のプライベート端末 6 と、複数の画像利用者端末 4 及び旅行代理店端末 5 と接続してデジタルアルバム登録公開システムを構築している。

## 【 0 0 7 7 】

前記デジタルアルバム会社 4 0 0 は、図示しない 1 つまたは複数のサーバーと大容量の記憶装置を備えて前記公開サービスサイト 4 0 1 と前記プライベートサイト 4 0 2 を開設している。前記プライベートサイト 4 0 2 は、前記プライベート端末 6 から提供される検索情報を備えた画像情報蓄積して格納したデジタルプライベートアルバム情報と、このプライベートサービスサイト 4 0 2 を利用して画像を提供する会員の会員登録 DB を格納している。また、前記公開サービスサイト 4 0 1 は、前記プライベート端末 6 から提供された画像情報の中で公開が可の画像情報を蓄積して格納したデジタル公開アルバム情報と、この公開サービスサイト 4 0 1 を利用する会員登録 DB を格納している。

## 【 0 0 7 8 】

また、前記プライベート端末 6 は、前記プライベートサービスサイト 4 0 2 との間で、図 6 A の動作フローで示された画像の登録や修正フローの動作機能を備



えている。更に、図 6 A では、ステップ 6 8 において、画像検索ボタン 2 1 2 を選択すると、図 6 B のステップ 1 0 1 に移って、前記図 1 3、図 1 8、図 1 9 で説明したプライベート検索を行うことができる。即ち、このプライベート端末 6 は、前記プライベートサービスサイト 4 0 2 にアクセスすることで、自分が撮影した画像を登録して、その登録した画像を自由に検索・編集して引き出したり、自分の撮影した画像を公開する画像として登録することができる。

## 【 0 0 7 9 】

一方、画像利用者端末 4 では、基本的な動作フローは図 6 B と同様である。しかし、画像利用者端末 4 では、ステップ 9 3 において、公開が可の画像情報のみ記録した公開サービスサイト 4 0 1 にアクセスするので、会員認証が了解されるとステップ 1 1 0 に進む動作フローを備えている。

## 【 0 0 8 0 】

このように、このデジタルアルバム会社 4 0 0 は、画像情報の保管や取引の申し込みを行う仕組みを用意して 2 つの電子サービスサイト 4 0 1、4 0 2 を開設し、この電子サービスサイトに通信回線を介して複数の利用者端末（プライベート端末 6 と画像提供者端末 4）を接続可能とする電子サービスサイトの運営システムを備え、この運営システムは、前記利用者端末（プライベート端末 6）から公開可否情報及び検索情報を有する画像情報を受け付けて、前記公開可否情報が可の画像情報をデジタル公開アルバム情報として保管するとともに、このデジタル公開アルバム情報を公開する電子サービスサイト（公開サービスサイト）を開設し、前記利用者端末（画像利用者端末 4）から前記電子サービスサイト（公開サービスサイト）に対する検索依頼を受け付け、前記検索依頼に基づいて前記デジタル公開アルバム情報から前記検索依頼に合致する画像情報を検索し、この検索結果を前記利用者端末（公開サービスサイト）に提供する。

## 【 0 0 8 1 】

さらに、前記運営システムは、前記利用者端末（プライベート端末 6）から公開可否情報及び検索情報を有する画像情報を受け付けて、この受け付けた画像情報をデジタルプライベートアルバム情報として保管するとともに、このデジタルプライベートアルバム情報を検索・編集・出力可能な電子サービスサイト（プラ

イベートサービスサイト）を開設し、前記利用者端末（プライベート端末 6）から前記電子サービスサイト（プライベートサービスサイト）に対する検索依頼を受け付け、前記検索依頼に基づいて前記デジタルプライベートアルバム情報から前記検索依頼に合致する画像情報を検索し、この検索結果を前記利用者端末（プライベート端末 6）に提供する。

【 0 0 8 2 】

この実施の形態によれば、プライベートの利用と、公開された画像の利用をサイトを明確に分離することで、システム構築が簡単であり、プライバシー保護がやり易くなる。

【 0 0 8 3 】

【発明の効果】

本発明によれば、公開可否情報を有する画像情報をデジタルアルバム登録公開端末に登録することにより、画像提供者の端末に画像を保管しなくても済み、登録された公開可の画像情報を第三者が利用できて便利であり、より多くの参加を促進できるデジタルアルバム登録公開方法及びデジタルアルバム登録公開システムを提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の一実施例のデジタルアルバム登録公開システムの構成図である。

【図 2】

図 1 のデジタルアルバム登録公開システムに接続される画像提供者端末の構成図である。

【図 3】

図 1 のデジタルアルバム登録公開システムに用いるデジタルアルバム登録公開端末の構成図である。

【図 4】

図 1 のデジタルアルバム登録公開システムに用いる画像利用者端末の構成図である。

【図 5】

図 1 のデジタルアルバム登録公開システムに用いる旅行代理店端末の構成図である。

【図 6 A】

図 1 のデジタルアルバム登録公開システムの動作フロー図である。

【図 6 B】

図 1 のデジタルアルバム登録公開システムの動作フロー図（続き）である。

【図 7】

図 1 の画像提供者端末に表示される I D ・ パスワード入力画面例を示す図である。

【図 8】

図 1 の画像提供者端末に表示される画面送信・検索選択画面例を示す図である。

【図 9】

図 1 の画像提供者端末に表示される新規・変更送信選択画面例を示す図である。

【図 1 0】

図 1 の画像提供者端末に表示される送信選択画面例を示す図である。

【図 1 1】

図 1 の画像提供者端末に表示されるプライベート登録画面例を示す図である。

【図 1 2】

図 1 の画像提供者端末に表示されるプライベート登録確認画面例を示す図である。

【図 1 3】

図 1 の画像提供者端末または画像利用者端末に表示されるプライベート画像検索絞り込み画面例を示す図である。

【図 1 4】

図 1 の画像提供者端末に表示される公開登録画面例を示す図である。

【図 1 5】

図 1 の画像提供者端末に表示される公開登録確認一覧画面例を示す図である。  
ある。

【図 1 6】

図 1 の画像提供者端末に表示される登録ポイント表示選択画面例を示す図である。

【図 1 7】

図 1 の画像利用者端末に表示される検索選択画面例を示す図である。

【図 1 8】

図 1 の画像提供者端末に表示される検索結果一覧画面例を示す図である。

【図 1 9】

図 1 の画像提供者端末に表示される最終選択画像表示画面例を示す図である。

【図 2 0】

図 1 の画像提供者端末に表示される公開画像検索絞り込み画面例を示す図である。

【図 2 1】

図 1 の画像提供者端末に表示される検索結果一覧画面例を示す図である。

【図 2 2】

図 1 の画像提供者端末に表示されるクレジット番号入力画面例を示す図である。

【図 2 3】

図 1 の画像提供者端末に表示される最終選択画像表示画面例を示す図である。

【図 2 4】

本発明の他の実施例のデジタルアルバム登録公開システムの構成図である。

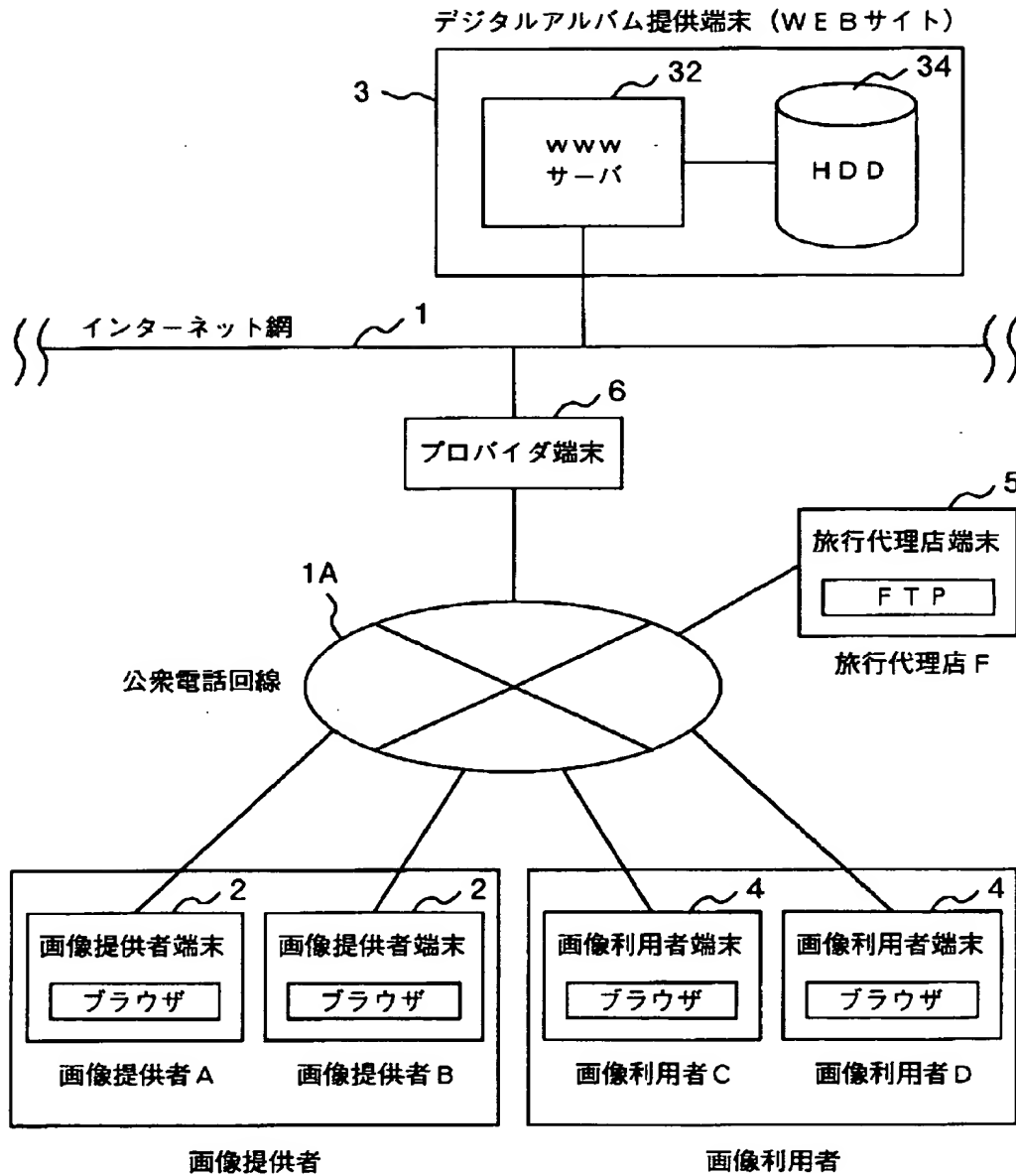
【符号の説明】

1 …インターネット網（通信回線）、1 A …公衆電話回線（通信回線）、2 …  
画像提供者端末、3 …デジタルアルバム登録公開端末、4 …画像利用者端末、5  
…旅行代理店端末、6 …プロバイダ端末。

【書類名】 図面

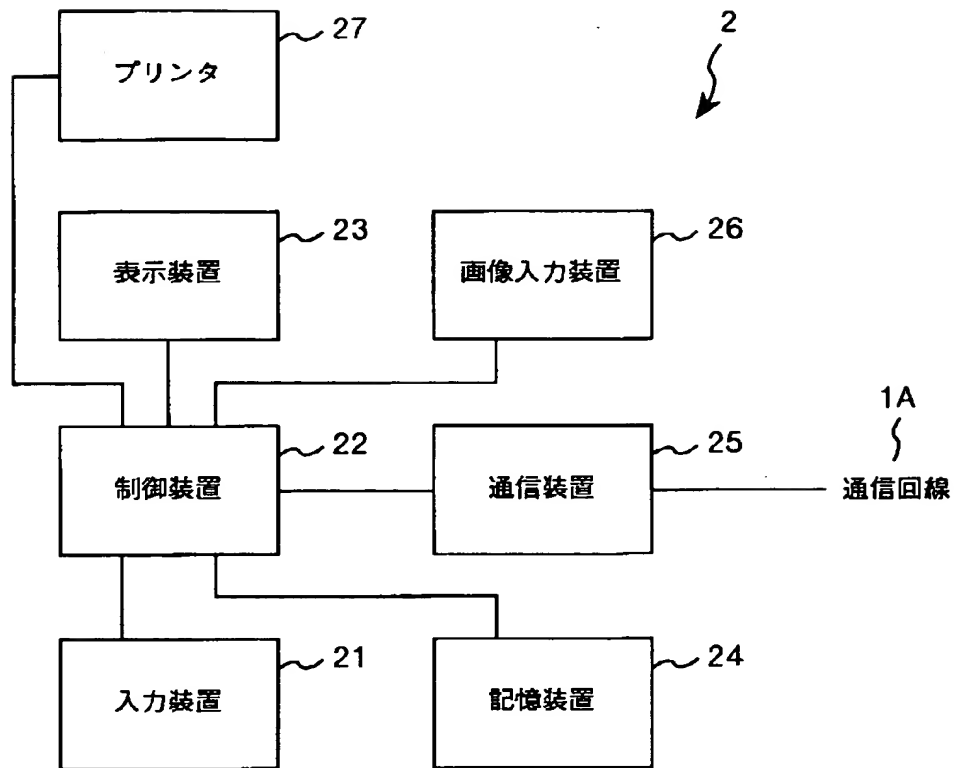
【図 1】

図 1



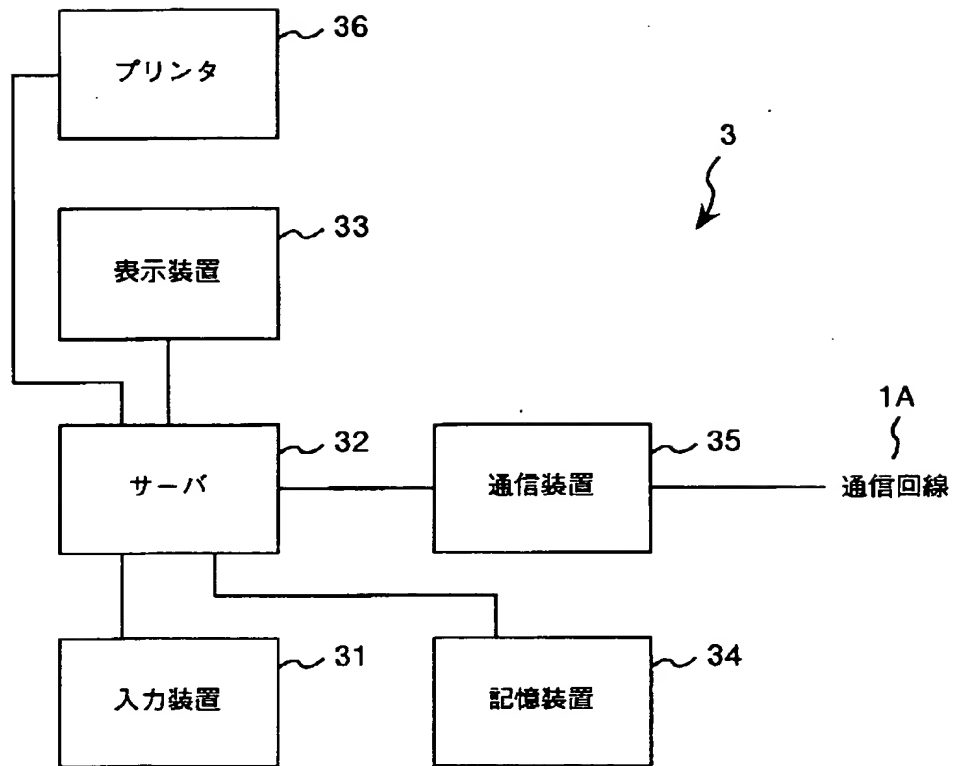
【図 2】

図 2



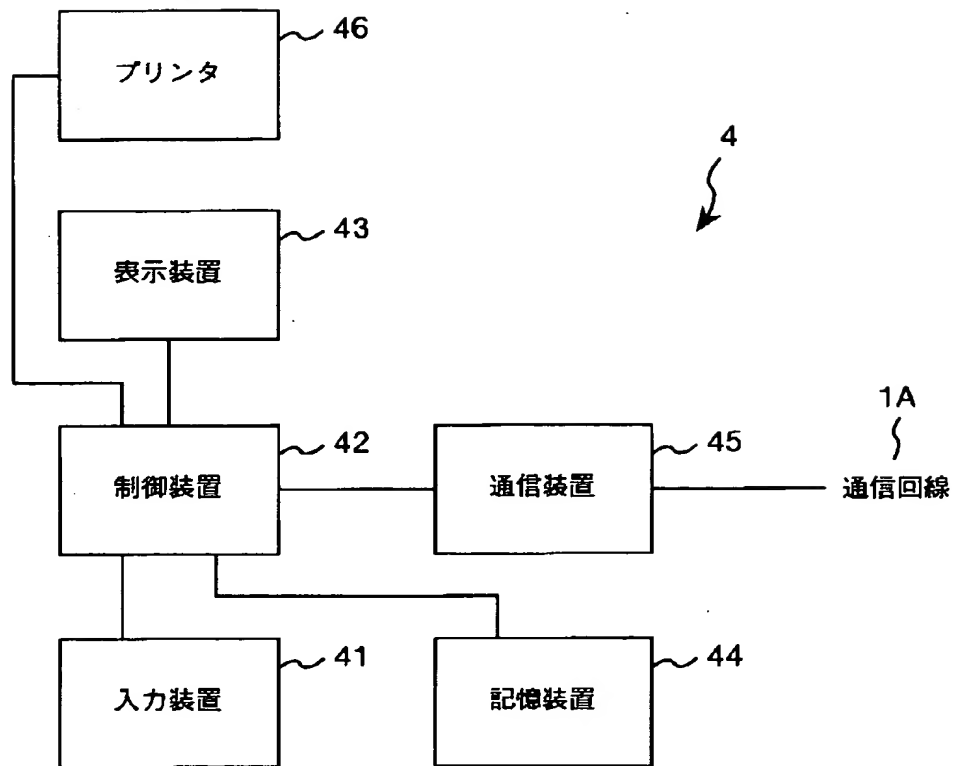
【図3】

図 3



【図 4】

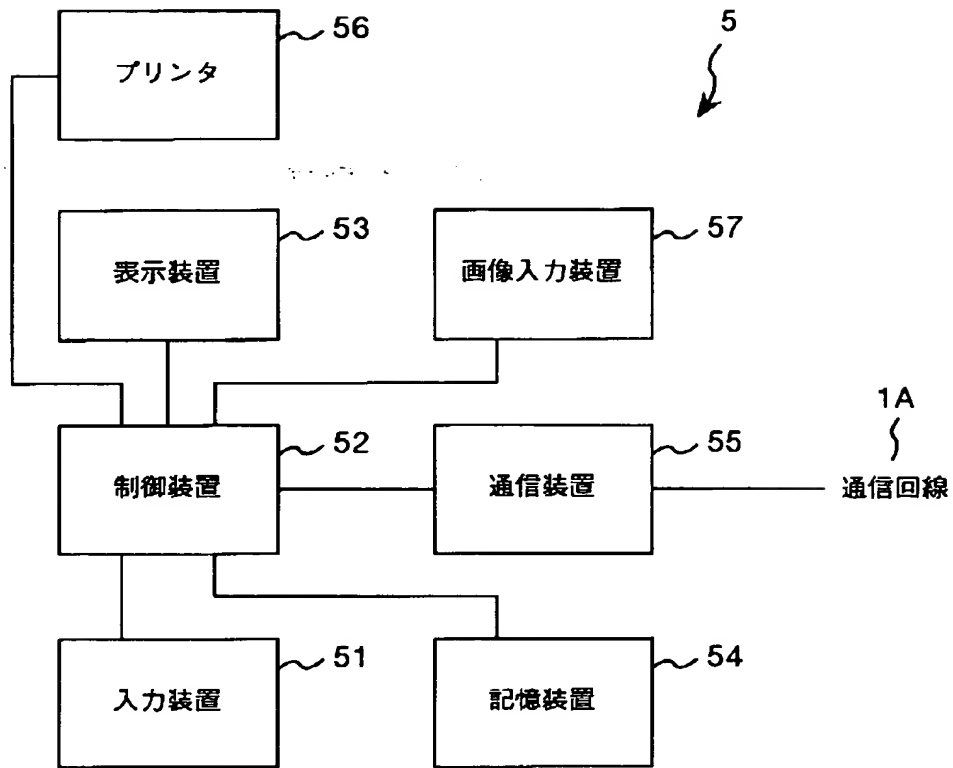
図 4





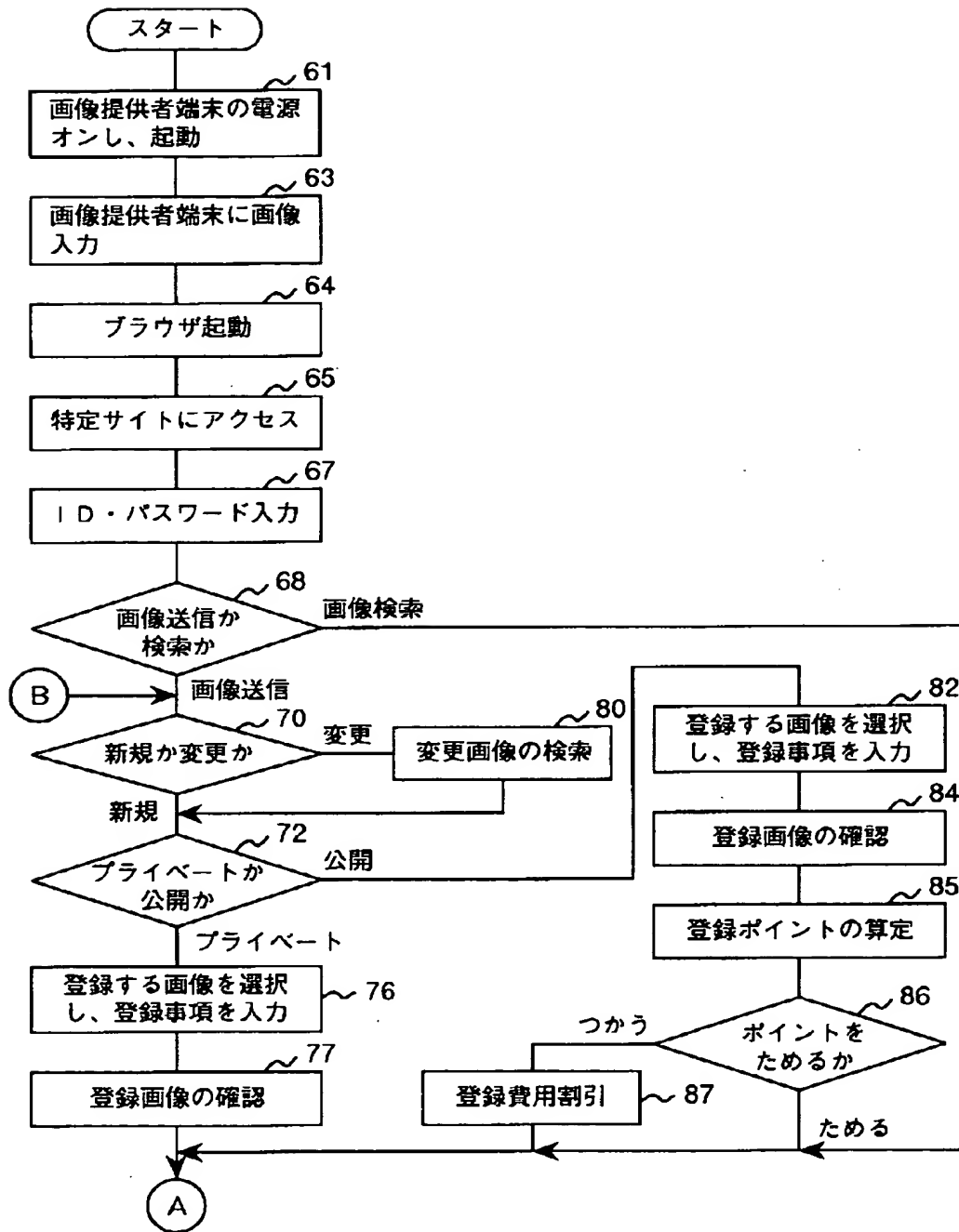
【図 5】

図 5



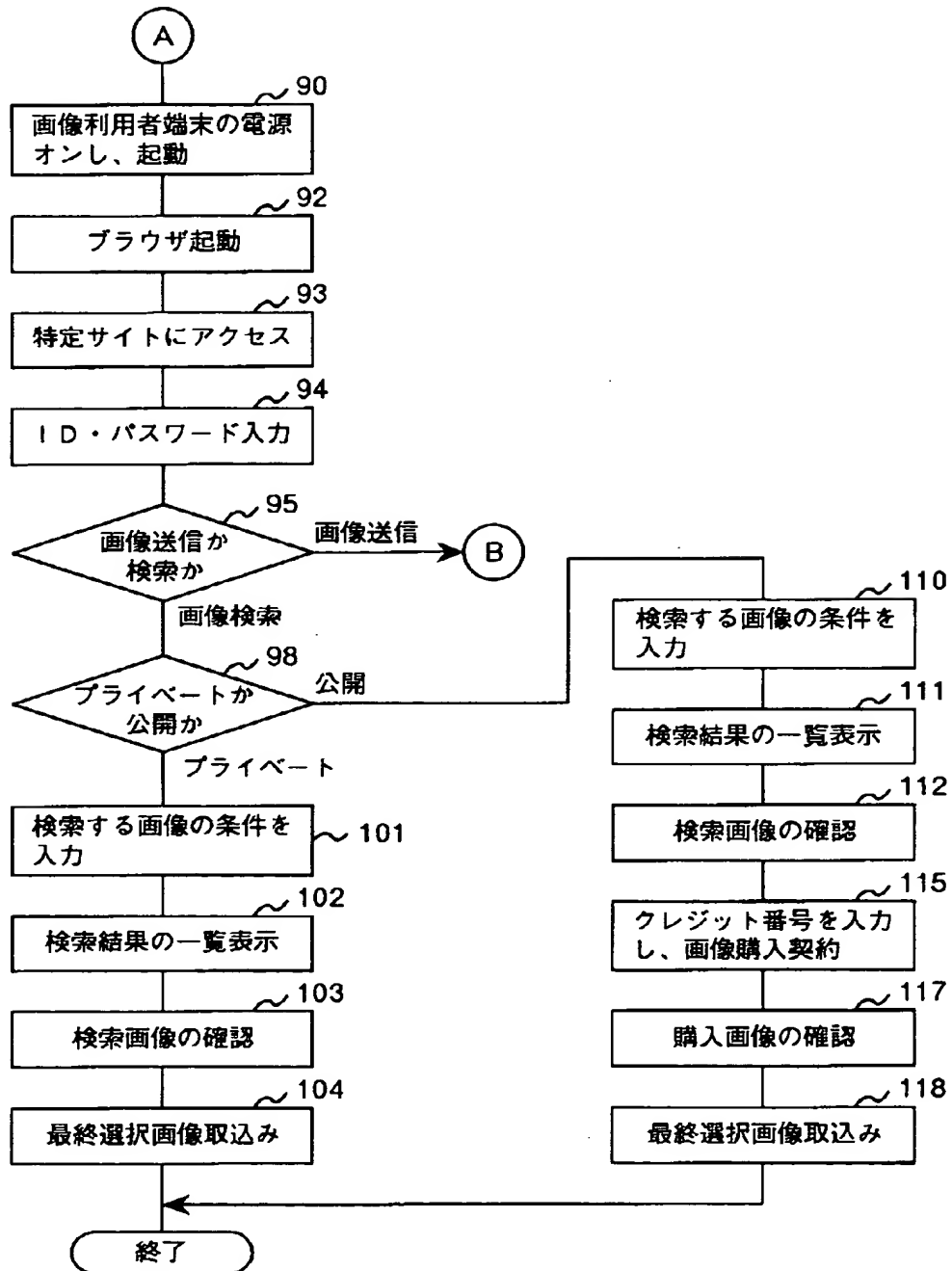
【図 6 A】

図 6 A



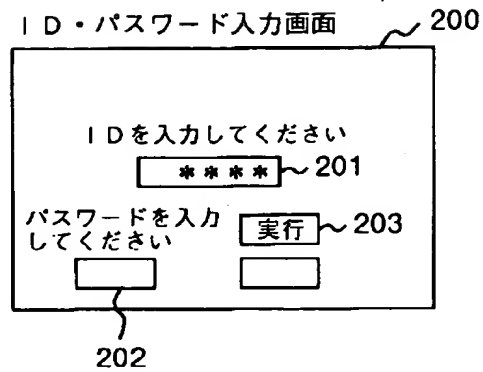
【図 6 B】

図 6 B



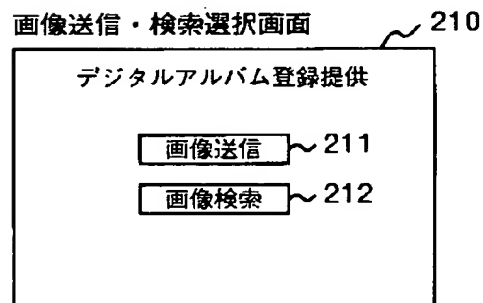
【図 7】

図 7



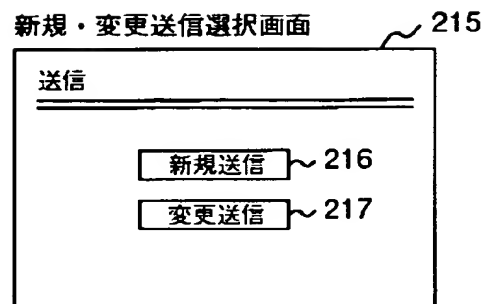
【図 8】

図 8



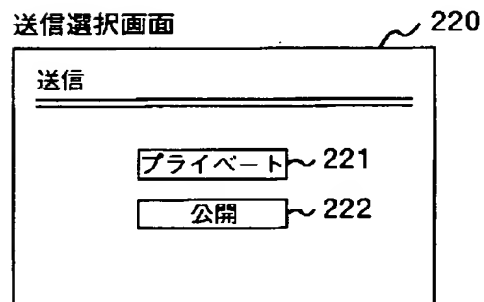
【図 9】

図 9



【図 1 0】

図 1 0



【図 1 1】

図 1 1

プライベート登録画面 225

送信・プライベート

people.jpg 233

名前: 226

場所: 227

日付: 228

一言: 229

その他: 230

送信 234

231 232

【図 1 2】

図 1 2

プライベート登録確認一覧画面 240

送信・プライベート・一覧

people.jpg people.jpg people.jpg

241

242

246 247 249 248

取消 決定

【図 1 3】

図 1 3

プライベート画像  
検索絞り込み画面

250

検索・プライベート

名前:  251

場所:  252

日付:  253

一言:  254

その他:  255

256

【図 1 4】


図 1 4

公開登録画面

260

送信・公開

people.jpg

261 

名前:  262

場所:  263

日付:  264

一言:  265

その他:  266

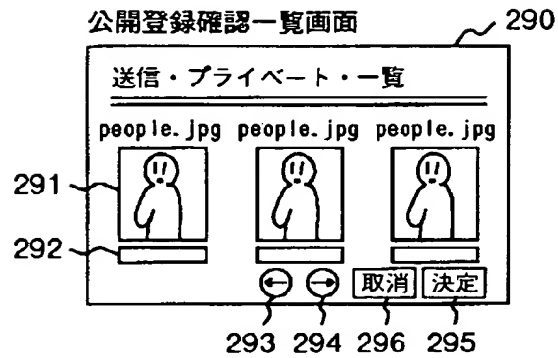
280

278

279

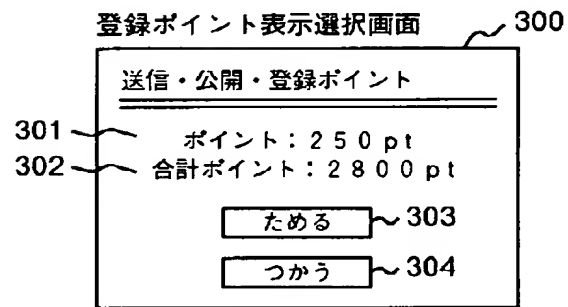
【図 1 5】

図 1 5



【図 1 6】

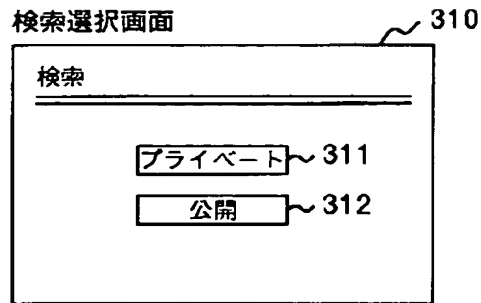
図 1 6





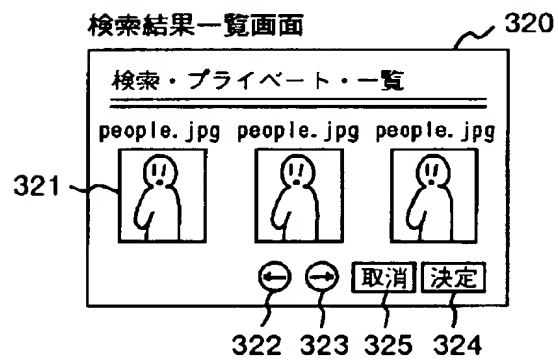
【図 1 7】

図 1 7



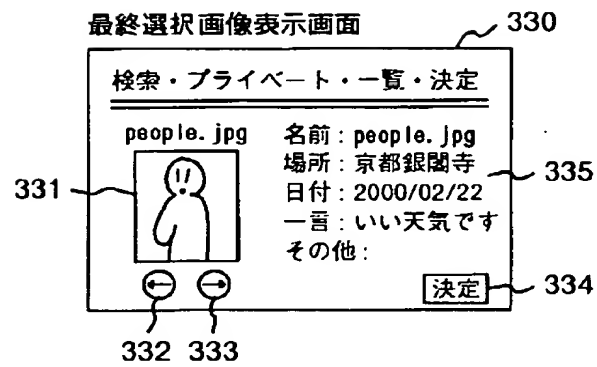
【図 1 8】

図 1 8



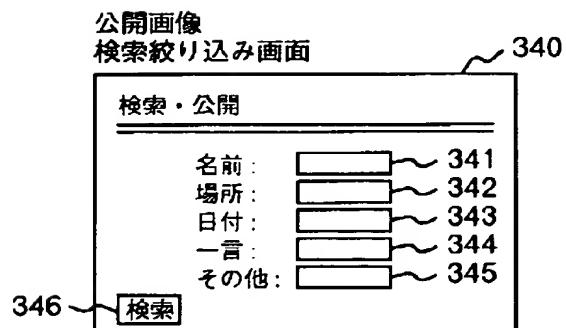
【図 1 9】

図 1 9



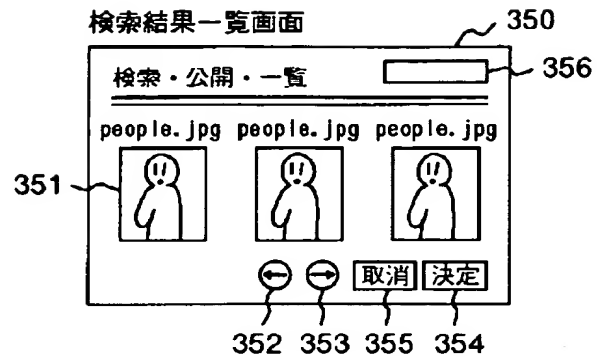
【図 2 0】

図 2 0



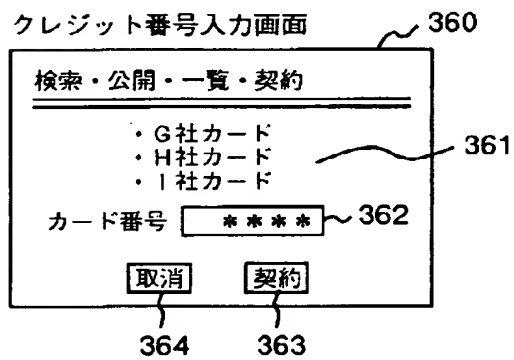
【図 2 1】

図 2 1



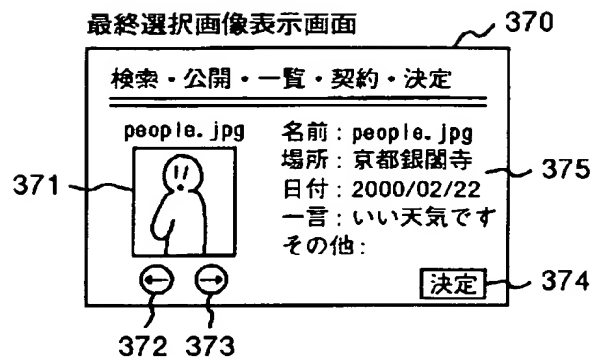
【図 2 2】

図 2 2



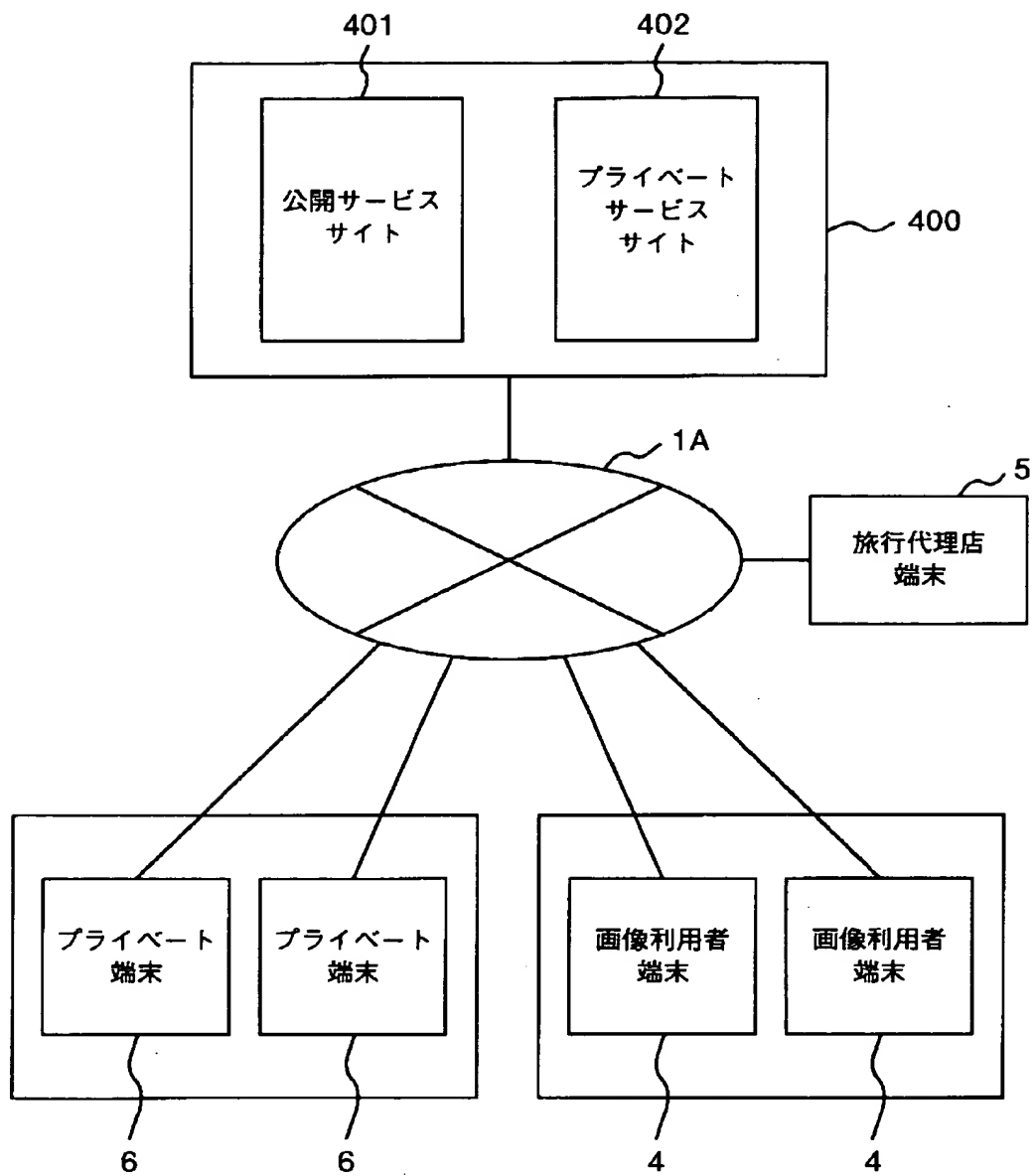
【図 2 3】

図 2 3



【図 2 4】

図 2 4



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】

デジタルアルバム登録公開方法及びそのシステムにおいて、画像提供者の端末に画像を保管しなくても済み、登録された公開画像を第三者が利用できて便利であり、より多くの参加を促進できるようにすること。

【解決手段】

画像提供者端末 2 から公開可否情報及び検索情報を有する画像情報をデジタルアルバム登録公開端末 3 で受信し、受信した画像情報をデジタルアルバムとして記憶し、画像利用者端末 4 からの検索依頼情報に基づいてデジタルアルバムで合致する画像情報を検索し、検索した画像情報の公開可のものを画像利用者端末 4 に送信する。

【選択図】 図 1

特 2 0 0 0 - 1 4 8 6 3 2

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [ 0 0 0 0 0 5 1 0 8 ]

1. 変更年月日 1 9 9 0 年 8 月 3 1 日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

氏 名 株式会社日立製作所